

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No
 PCT/FR2004/001622

 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 C03C17/36

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C03C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 646 551 B (GUARDIAN INDUSTRIES) 5 April 1995 (1995-04-05)	1-7, 9-12, 15-21
A	page 6, line 52 - line 58 page 10, line 10 - line 34 claim 1	8,13,14
A	EP 0 506 507 B (VER GLASWERKE GMBH ; SAINT GOBAIN VITRAGE (FR)) 30 September 1992 (1992-09-30) column 3, line 17 - line 31 examples claims 1,6	1-21

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- * & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 December 2004

Date of mailing of the international search report

21/12/2004

Name and mailing address of the ISA

 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Picard, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No
 PCT/FR2004/001622

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0646551	B	05-04-1995	US 5376455 A	27-12-1994
			AT 162505 T	15-02-1998
			AU 677859 B2	08-05-1997
			AU 7441694 A	27-04-1995
			BR 9403982 A	13-06-1995
			CA 2133512 A1	06-04-1995
			CN 1111217 A	08-11-1995
			CZ 9402422 A3	13-03-1996
			DE 69408069 D1	26-02-1998
			DE 69408069 T2	02-07-1998
			DK 646551 T3	21-09-1998
			EP 0646551 A1	05-04-1995
			ES 2111824 T3	16-03-1998
			GR 3026486 T3	31-07-1998
			HU 72105 A2	28-03-1996
			JP 2786400 B2	13-08-1998
			JP 7172872 A	11-07-1995
			KR 9708986 B1	03-06-1997
			NO 943710 A	06-04-1995
			NZ 264622 A	28-10-1996
			PL 305299 A1	18-04-1995
			RU 2108988 C1	20-04-1998
			SK 119394 A3	10-05-1995
			US 5584902 A	17-12-1996
			ZA 9407747 A	17-05-1995
EP 0506507	B	30-09-1992	DE 4109708 C1	12-11-1992
			AT 123006 T	15-06-1995
			DE 69202609 D1	29-06-1995
			DE 69202609 T2	08-02-1996
			DK 506507 T3	25-09-1995
			EP 0506507 A1	30-09-1992
			ES 2073881 T3	16-08-1995
			FI 921225 A	24-09-1992
			NO 920966 A	24-09-1992

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dema internationale No
PCT/FR2004/001622

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C03C17/36

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 C03C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 646 551 B (GUARDIAN INDUSTRIES) 5 avril 1995 (1995-04-05)	1-7, 9-12, 15-21
A	page 6, ligne 52 - ligne 58 page 10, ligne 10 - ligne 34 revendication 1	8,13,14
A	EP 0 506 507 B (VER GLASWERKE GMBH ; SAINT GOBAIN VITRAGE (FR)) 30 septembre 1992 (1992-09-30) colonne 3, ligne 17 - ligne 31 exemples revendications 1,6	1-21

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

14 décembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

21/12/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Picard, S

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demanda internationale No
PCT/FR2004/001622

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 0646551	B	05-04-1995	US	5376455 A	27-12-1994
			AT	162505 T	15-02-1998
			AU	677859 B2	08-05-1997
			AU	7441694 A	27-04-1995
			BR	9403982 A	13-06-1995
			CA	2133512 A1	06-04-1995
			CN	1111217 A	08-11-1995
			CZ	9402422 A3	13-03-1996
			DE	69408069 D1	26-02-1998
			DE	69408069 T2	02-07-1998
			DK	646551 T3	21-09-1998
			EP	0646551 A1	05-04-1995
			ES	2111824 T3	16-03-1998
			GR	3026486 T3	31-07-1998
			HU	72105 A2	28-03-1996
			JP	2786400 B2	13-08-1998
			JP	7172872 A	11-07-1995
			KR	9708986 B1	03-06-1997
			NO	943710 A	06-04-1995
			NZ	264622 A	28-10-1996
			PL	305299 A1	18-04-1995
			RU	2108988 C1	20-04-1998
			SK	119394 A3	10-05-1995
			US	5584902 A	17-12-1996
			ZA	9407747 A	17-05-1995
EP 0506507	B	30-09-1992	DE	4109708 C1	12-11-1992
			AT	123006 T	15-06-1995
			DE	69202609 D1	29-06-1995
			DE	69202609 T2	08-02-1996
			DK	506507 T3	25-09-1995
			EP	0506507 A1	30-09-1992
			ES	2073881 T3	16-08-1995
			FI	921225 A	24-09-1992
			NO	920966 A	24-09-1992